

# 密封圈 进口O型圈 无毛边O型圈

产品名称	密封圈 进口O型圈 无毛边O型圈
公司名称	台湾沃尔顶密封有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广东省江门市开平市水口镇第三工业区唐良路36号
联系电话	0750-2709879 18988921205

## 产品详情

### 一、O型圈自身优点：

- 1) O型圈重量较轻，所占用空间较小，可适用于大范围压力、温度和间隙场合；
- 2) O型圈适合多种不同的密封介质；
- 3) O型圈易于维修，不易损伤；4) O型圈功能失效一般是渐进的，并且易于发现和识别；
- 5) O型圈具有高耐磨性，O型圈密封面磨损后具有自动弹性补偿功能；
- 6) O型圈使用寿命较长，在正确使用条件下，可达到O型圈材料的老化期；
- 7) O型圈适合多种密封形式，O型圈可用于旋转运动、轴向往复运动或组合运动。

### 二、O型圈功能失效原因分析与预防改善

#### 1. O型圈功能失效原因分析

/ O型圈先天性设计不足导致O型圈永久变形、O型圈边缘被间隙咬伤和O型圈在运动中被扭曲；

/ O型圈使用不当导致O型圈永久变形、O型圈边缘被间隙咬伤和O型圈在运动中被扭曲；

注意： O型圈永久变形

在高温、高压的工作条件下，经过长时间的使用，O型圈就会发生永久变形的情况；如果使用不当导致O

型圈永久变形量较大，将会发生泄露问题，起不到O型圈密封的效果。可以说，O型圈永久变形和弹力消失是O型圈密封圈失去密封作用的主要原因；

### O型圈边缘被间隙咬伤

由于被O型圈密封的零部件存在着圆度、同轴度等不良，零件之间不同心和高压下内径胀大等现象，所以O型圈与被密封部件间隙会增大，从而导致O型圈边缘被间隙咬伤；另外，若O型圈的硬度与使用环境不符，也将导致O型圈边缘被间隙咬伤；故液体或气体的压力越大、O型圈硬度越小，则O型圈边缘被间隙咬伤越严重；

### O型圈被扭曲

O型圈被扭曲，通常发生在动态情况下，主要是由于活塞、活塞杆和缸筒的间隙不均匀、偏心过大、O型圈断面直径不均匀等造成。即O型圈一周受到的摩擦力不均匀，O型圈密封圈的某些部分摩擦过大，另外一些又过小，运动中从而发生扭曲；

### O型圈磨粒磨损

作业环境中存在着灰尘和沙粒等会随着活塞杆的往复运动粘附在活塞杆表面并与油膜一起带入缸内，成为侵入O型圈表面的磨粒，加速O型圈的磨损而失去密封作用。

## 2. O型圈功能失效预防改善

1/O型圈设计时应充分考虑O型圈永久变形、O型圈边缘被间隙咬伤和O型圈在运动中被扭曲等产生的原因；

O型圈使用时应充分考虑O型圈永久变形、O型圈边缘被间隙咬伤和O型圈在运动中被扭曲等产生的原因；

3/ O型圈断面尺寸应均匀，每次安装时都应在密封部位充分涂抹润滑油或润滑脂；

4/ 动密封用O型圈的截面直径一般应大于静密封用O型圈；

5/ 在往复运动式密封装置的外伸轴端处必须使用防尘措施。

## 三、O型圈使用与O型圈保管 - 注意事项 1) O型圈一般不可重复使用；

2) O型圈装入沟槽中时，注意不要将O型圈发生扭曲；

3) O型圈安装时，可考虑在沟槽及O型圈上涂上密封介质；

4) O型圈在不使用的情况下尽量不要打开O型圈原包装，以免O型圈上附着有灰尘或混入异物可能造成O型圈损伤；

5) O型圈应尽量避免阳光直射或放置在锅炉等高温热源附近以免促使O型圈老化；

6) O型圈应避免捆扎挂在针或金属线上以免O型圈变形及唇口端损伤；

7) 需要特别说明的是：O型圈在保管时偶尔会出现变色的情况，即O型圈表面产生白粉，

此种情况不会对O型圈的功能产生不良影响。